# IP-D8428-FC

## 8MP AI 固定焦点 フルカラー ミニバレット ネットワークカメラ

### ■特徴

•8MP 単焦点（2.8 mm）
•0.0004 lux@F1.0（AI-ISP）
•暖色光 20 m
•IVS（周辺保護）、SMD（人物／車両）
•マイク内蔵
•IP67



### ■技術仕様

| 項目 | 内容 | | | |
|---|---|---|---|---|
| **カメラ** | | | | |
| イメージセンサー | 1/1.8 型 CMOS | | | |
| 最大解像度 | 3840 × 2160（横 × 縦） | | | |
| ROM・RAM | ROM：129MB、RAM：256MB | | | |
| 走査方式 | プログレッシブスキャン | | | |
| 電子シャッタースピード | 自動、手動 1/3 秒～ 1/100,000 秒 | | | |
| 最低照度 | 0.0004 lux@F1.0 | | | |
| S/N 比（信号対雑音比） | 56 dB 超 | | | |
| 補助光照射距離 | 暖色光：最大 20 m | | | |
| 補助光 ON ／ OFF 制御 | 自動／手動 | | | |
| 補助光数 | 4 灯（暖色光） | | | |
| 角度調整 | パン（左右）：0° ～ 360°、チルト（上下）：0° ～ 90°、回転：0° ～ 360° | | | |
| **レンズ** | | | | |
| レンズタイプ | 固定焦点 | | | |
| レンズマウント | M16 | | | |
| 焦点距離 | 2.8 mm | | | |
| 最大絞り | F1.0 | | | |
| 画角 | 水平：110°、垂直：59°、対角：131° | | | |
| アイリス制御 | 固定 | | | |
| 最短撮影距離 | 2.8 m | | | |
| DORI 距離 | 検出 (D) | 観察 (O) | 認識 (R) | 識別 (I) |
| | 84.0 m | 33.6 m | 16.8 m | 8.4 m |
| | DORI とは、映像内で人物や物体を「検出・観察・認識・識別」する能力を定義するための国際標準規格（EN-62676-4）に基づく評価システムです。<br>※この数値は AI インテリジェント機能の検知距離を示すものではありません。 | | | |
| **インテリジェント機能** | | | | |
| IVS（周辺保護） | 侵入検知、トリップワイヤー　※人物／車両の分類検知に対応 | | | |
| SMD | SMD Plus | | | |
| スマート検索 | Smart NVR と連携し、高度なインテリジェント検索・イベント映像の抽出に対応 | | | |
| **映像** | | | | |
| 映像圧縮方式 | H.265、H.264、H.264H、H.264B、MJPEG（サブストリームのみ対応） | | | |
| AI コーデック | Super AI Cording（H.265）、Super AI Cording（H.264）<br>※スマートコーデック技術（スマート H.265+ およびスマート H.254+）を含む | | | |
| フレームレート | メインストリーム：3840 × 2160（1 ～ 20 fps）、2688 × 1520（1 ～ 25/30 fps）<br>サブストリーム：704 × 576（1 ～ 25 fps）、704 × 480（1 ～ 30 fps）<br>第 3 ストリーム：358 × 288（1 fps）、352 × 240（1 fps）<br>※上記の値は各ストリームの最大フレームレートです。<br>　複数ストリーム使用時は、全体のエンコード性能により制御される場合があります。 | | | |
| ストリーム数 | 3 ストリーム | | | |
| 解像度 | 8MP（3840 × 2160）、6MP（3072 × 2048）、5M（3072 × 1728 ／ 2880 × 1620）、4M（2688 × 1520）、3M（2048 × 1536 ／ 2304 × 1296）、1080p（1920 × 1080）、1.3M（1280 × 960）、720p（1280 × 720）、D1（704 × 576 ／ 704 × 480）、VGA（640 × 480）、CIF（352 × 288 ／ 352 × 240） | | | |
| ビットレート制御 | CBR、VBR | | | |
| 映像ビットレート | H.264：32 kbps ～ 8192 kbps、H.265：12 kbps ～ 8192 kbps | | | |
| デイ／ナイト | カラー／白黒 | | | |
| 逆光補正（BLC） | 対応 | | | |
| ハイライト補正（HLC） | 対応 | | | |
| ワイドダイナミックレンジ（WDR） | 120 dB | | | |

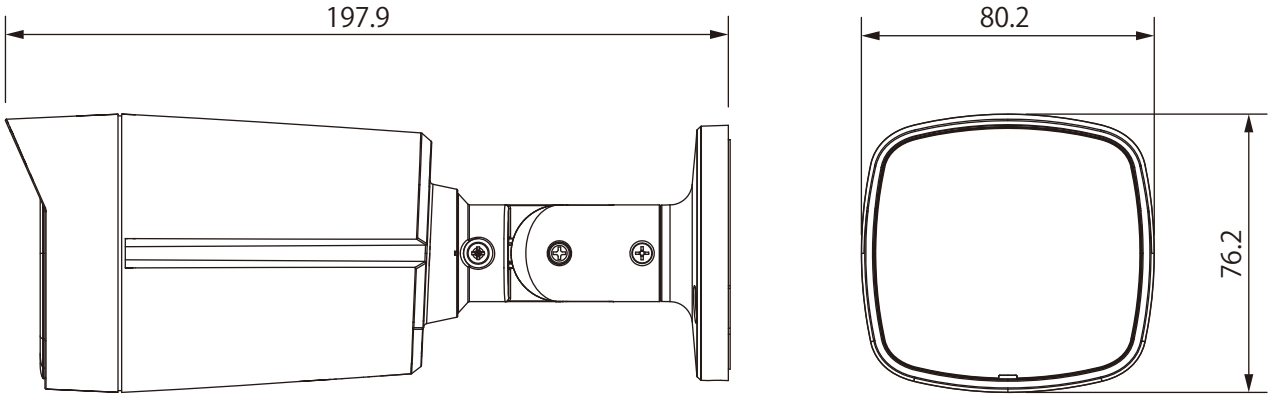
※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

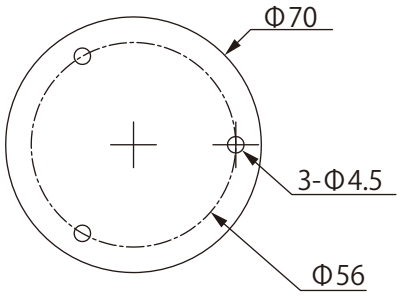
仕様及び外観は改良のため予告なく変更される事がありますのであらかじめご了承ください

| 項目 | 内容 |
|---|---|
| **映像** | |
| ホワイトバランス | 自動／ナチュラル／街灯／屋外／手動／エリアカスタム |
| ゲイン制御 | 自動／手動 |
| ノイズリダクション | 3D NR |
| 動体検知 | OFF ／ ON（4 エリア、矩形） |
| ROI（関心領域） | 対応（4 エリア） |
| スマート補助光 | 対応 |
| 画像回転 | 0° ／ 90° ／ 180° ／ 270° （90° ／ 270° は 2688 × 1520 以下の解像度で対応） |
| ミラー反転 | 対応 |
| プライバシーマスク | 4 エリア |
| レンズ歪み補正（LDC） | 対応 |
| **音声** | |
| 内蔵マイク | 対応 |
| 音声圧縮方式 | G.711a、G.711Mu、PCM、G.726、AAC |
| **アラーム** | |
| アラームイベント | SD カード未挿入、SD カード容量不足、SD カードエラー、ネットワーク切断、IP アドレス競合、不正アクセス、動体検知、映像改ざん検知、トリップワイヤー、侵入検知、音声検知、電圧検知、SMD、セキュリティ異常 |
| **ネットワーク** | |
| ネットワークポート | RJ-45（10/100 Base-T） |
| SDK ／ API | 対応 |
| ネットワークプロトコル | IPv4、IPv6、HTTP、TCP、UDP、ARP、RTP、RTSP、RTCP、RTMP、SMTP、FTP、SFTP、DHCP、DNS、DDNS、QoS、UPnP、NTP、Multicast、ICMP、IGMP、NFS、PPPoE、P2P、Bonjour、自動登録 |
| 相互接続性 | ONVIF（プロファイル：S ／ G ／ T）、CGI |
| ユーザー／ホスト | 20（総帯域幅：48M） |
| ストレージ | microSD カード（最大 256GB）、FTP、SFTP、NAS |
| 対応ブラウザ | MicrosoftEdge、IE、Chrome、Firefox |
| 管理ソフトウェア | Easy-VMS、Smart PSS Lite、DMSS |
| モバイルクライアント | iOS、Android |
| セキュリティ | Digest、WSSE、アカウントロック、セキュリティログ、IP/MAC フィルタリング、syslog、HTTPS、IEEE 802.1 X、X.509 証明書の生成・インポート、Trusted Boot、Trusted Execution、Trusted Upgrade、セッションセキュリティ、セキュリティ警告 |
| **認証** | |
| 認証規格 | CE-LVD：EN 62368-1、CE-EMC：EMC 指令 2014/30/EU |
| **パワー** | |
| 電源 | PoE（IEEE 802.3af）、DC12V（±30%） |
| 消費電力 | 基本：3.2 W（PoE）、2.3 W（DC12V）最大：7.4 W（PoE）、6.1 W（DC12V）<br>※最大消費電力は、H.265+、インテリジェント機能、WDR、補助光強度を有効にした場合の値です。 |
| **使用環境** | |
| 動作・保管温度 | -40 ℃ ～ +60 ℃ |
| 動作・保管湿度 | 95% 以下（RH）、結露なきこと |
| 保護等級 | IP67 |
| 耐腐食レベル | 標準保護　※一般的な使用環境を想定した標準保護仕様です。 |
| **構造** | |
| 筐体材質 | 金属 |
| 外形寸法 | 197.9 mm × 80.2 mm × 76.2 mm（長さ × 幅 × 高さ） |
| 本体質量 | 約 570 g |
| 梱包質量 | 約 720 g |
| **同梱品** | |
| 同梱品 | 取付ビス＆プラスチックアンカー ×1 セット、防滴コネクタ（非防水）、取付位置決めシール、保証書 |

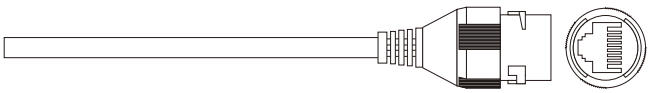
※実機に搭載されているファームウェアとの間で機能差異が生じる可能性があります。

## ■寸法 ( 単位㎜ )




## ■配線ケーブル

| No. | 名称 | ケーブル長 | 接続端子口径 | 接続端子 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | イーサネットポート (RJ-45) | 約 320mm | 約 19mm |  |
| 2 | 電源ポート (DC12V ) | 約 280mm | 約 11mm |  |